

Geogriglie Tenax High Modulus

Le più "scattanti" per la stabilizzazione

Le geogriglie **TENAX LBO HM** ed i Geocompositi **TENAX GT HM** sono l'evoluzione delle tradizionali geogriglie bi-assiali a giunzione integrale in Polipropilene estruso.

L'unicità sta nell'**incremento dei Moduli Elastici** ovvero delle prestazioni meccaniche a basse deformazioni (0,5% e 2,0%).

1

A parità di carico
< cedimenti della struttura

2

Modulo Elastico > 10%
rispetto alle tradizionali geogriglie bi-assiali

3

Massime prestazioni **fin da subito**

4

Nessun fenomeno viscoso (creep)
nei limiti delle deformazioni di esercizio

5

Prestazioni superiori **a minor costo**

TENAX LBO HM



TENAX GT HM

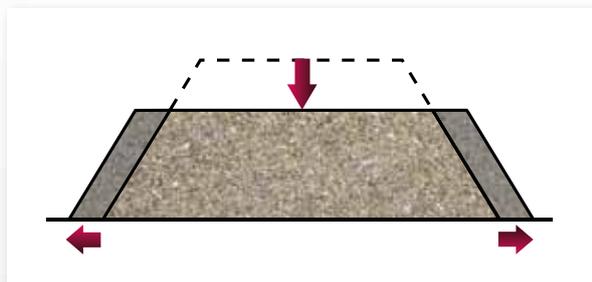
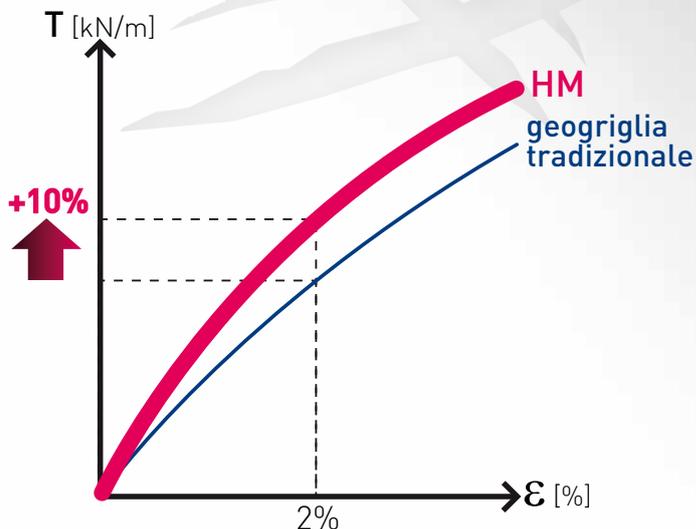


Geogriglie Tenax High Modulus

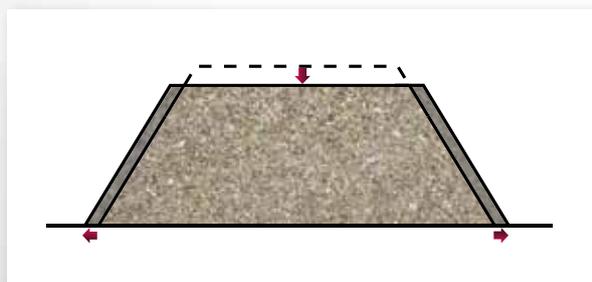
Le più "scattanti" per la stabilizzazione

Nelle opere di stabilizzazione, il requisito fondamentale per definire l' idoneità di un rinforzo è il **Modulo a basse deformazioni** (al 2% o anche meno).

Continuare a considerare la Resistenza a Trazione di Picco quale parametro fondamentale per la progettazione non trova riscontro nelle reali condizioni di esercizio dell' opera: infatti per tali valori si sono ormai sviluppate eccessive deformazioni non compatibili con la stabilità di una qualunque struttura.



Geogriglia tradizionale



Geogriglie TENAX High Modulus

Esempio

Se dovessimo dimensionare un rilevato con larghezza pari a 30 m utilizzando come parametro di progetto la Resistenza a Trazione di Picco, significherebbe accettare una deformazione nel rinforzo pari almeno al 10%.

A questa deformazione corrisponderebbe un allungamento nella geogriglia di 3 m (10 % di 30 m) mentre lo sviluppo alla base del rilevato passerebbe da 30 a 33 m, e pertanto in mezzeria del rilevato si potrebbe sviluppare una freccia di $[(33/2)^2 - 15^2]^{1/2} = 6.87\text{m} \dots!$



0799-CPD-25



SGS ITALY Certificate n° IT93/0008.01

SGS U.K. Certificate n° IT93/2568.01

www.tenax.net

TENAX
GEOSYNTHETICS